Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакало Галина Шльомівна

2. Bakalou Galina Shljomivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: СНС Лавалін, SNC Lavalin T&D (Transmission and Distribution)

Код за ЄДРПОУ: 22222222

Місцезнаходження: КАНАДА

Форма власності:

Сфера управління:

{"jurisdiction_id":68,"j_name":"\u041c\u0456\u043d\u0456\u0441\u0442\u0435\u0440\u0441\u0442\u0432\u043e \u043e\u0441\u0432\u0456\u0442\u0438 \u0456 \u043d\u0430\u0443\u043a\u0438 \u0423\u043a\u0440\u0430\u0457\u043d\u0438"}

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Внутрішні перенапруги в електричних мережах з ізольованою нейтраллю, їх обмеження та основи моделювання.

2. Internals overvoltages in electrical networks with isolated neutral, their limitations and basis of modeling.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної задачі - розвитку і вдосконаленню методів аналізу внутрішніх перенапруг в електричних мережах з ізольованою нейтраллю, їх математичного моделювання та дослідження з метою розробки рекомендацій щодо підвищення ефективності й надійності функціонування ЕЕС. В роботі удосконалено математичну модель для дослідження електромагнітних процесів в електричних мережах, обґрунтована роль інтерференції коливних станів в процесах енергообміну між ними, одержаний точний вираз для дисипативної функції Релея електромагнітних коливань в колах у наближенні лінійного закону Ома, коли сила опору вільному гармонійному рухові заряду у ділянці кола із активним опором пропорційна швидкості переносу заряду через неї, Показано доцільність глибокого обмеження перенапруг за допомогою ОПН-ів, а також обмеження перенапруг повинно визначатися для кожної конкретної мережі на підставі детального вивчення стану перенапруг в ній та з врахуванням комплексу заходів щодо обмеження перенапруг в мережі, запропоновано погашення феррорезонансних явищ в електричних мережах

вмиканням активного опору в розімкнутий трикутник трансформатора напруги.

2. The dissertation is devoted solution to an actual problem - the developments and improvements of methods analysis of internal overvoltages in electrical networks with isolated neutral, their mathematical modeling and studies to develop recommendations to improve the efficiency and reliability of functioning of the electrical power system. In the work presented improved mathematical model for the research of electromagnetic processes in electrical networks, substantiated the role of interference in the processes of vibrational states of energy exchange between them, obtained the exact expression dissipative function the Rayleigh of electromagnetic oscillations in the circles in the approaching linear of Ohm's law, when resistance force the free harmonic movement of charge in the area range of active resistance proportional to velocity of charge transport through it. The demonstrated appropriateness of limiting deep overvoltages arresters using of nonlinear terminators of overstrain, and limiting overvoltages must be determined for each individual network on the basis of a detailed study of overvoltages in it and in view of measures to limit overvoltages in the network, proposed repayment ferorezonansnyh phenomena in electrical networks plugging active resistance in disconnected triangle voltage transformer.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сегеда Михайло Станкович
2. Seheda Myhajlo Stancovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лежнюк Петро Демянович

2. Лежнюк Петро Демянович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тугай Юрій Іванович

2. Тугай Юрій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стахів Петро Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стахів Петро Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.